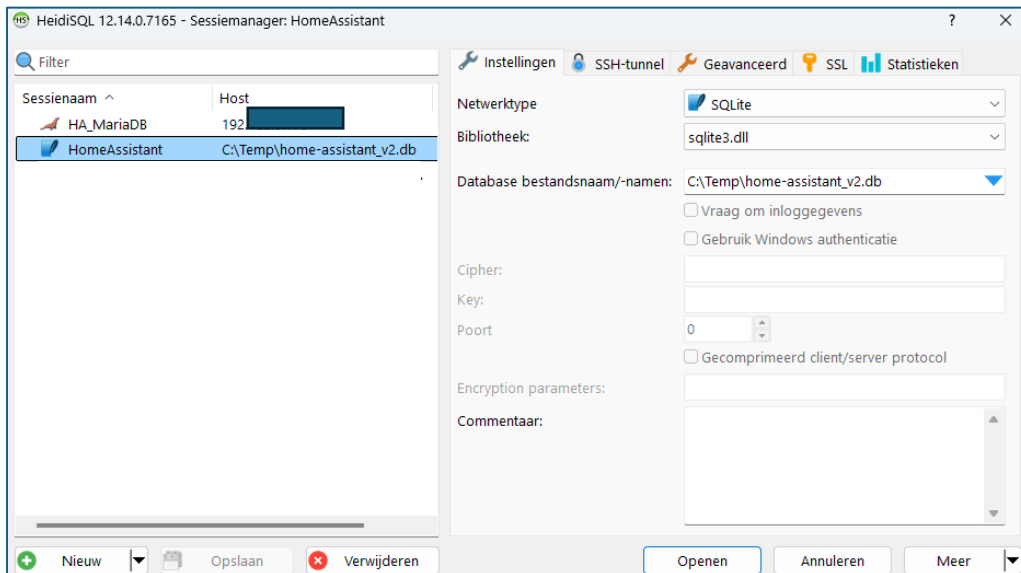


HomeAssistant en SQLiteDB

Ophalen data voor stroomanalyse Jeroen.nl

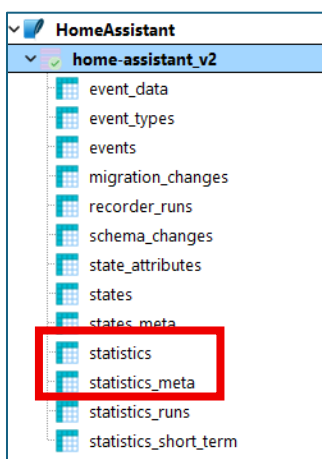
In deze instructie ga ik er vanuit dat HomeAssistant is geïnstalleerd en de default database is de SQLite database "home-assistant_v2.db".

Om connectie te kunnen maken met deze database heb ik de applicatie HeidiSQL (<https://www.heidisql.com/download.php>) geïnstalleerd.



Ik heb voor de zekerheid een kopie gemaakt van deze database en lokaal op mijn pc opgeslagen. Netwerktipe is "SQLite" en de Bibliotheek is "sqlite3.dll" en klik vervolgens op "Openen".

Voor de query maak ik gebruik van de volgende 2 tabellen:



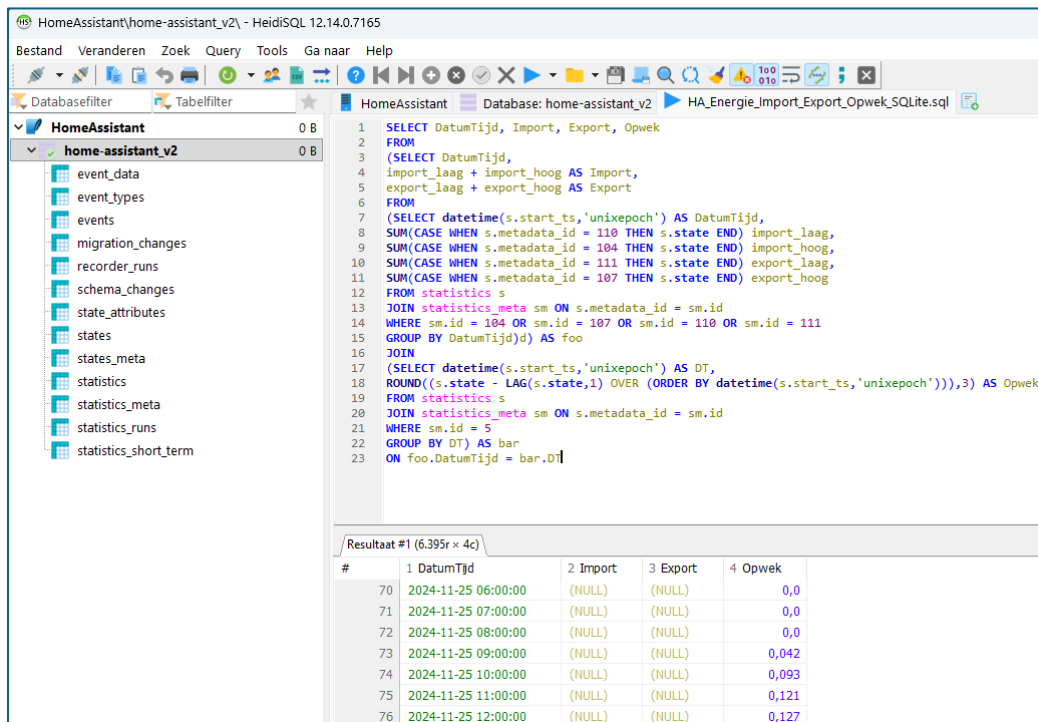
Ik heb nog een vast contract bij mijn energieleverancier en heb dus enkel de verbruikgegevens per uur beschikbaar. Ik gebruik de volgende statistic_id's:

statistics_meta (5r x 3c)			
#	1 id	2 statistic_id	3 unit_of_measurement
1	5	sensor.solaredge_lifetime_energy	kWh
2	104	sensor.hourly_energy_delivered_peak	kWh
3	107	sensor.hourly_energy_returned_peak	kWh
4	110	sensor.hourly_energy_delivered_offpeak	kWh
5	111	sensor.hourly_energy_returned_offpeak	kWh

De volgende query haalt de juiste gegevens op:

```
SELECT DatumTijd, Import, Export, Opwek
FROM
(SELECT DatumTijd,
import_laag + import_hoog AS Import,
export_laag + export_hoog AS Export
FROM
(SELECT datetime(s.start_ts,'unixepoch') AS DatumTijd,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 110 THEN s.state END) import_laag,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 104 THEN s.state END) import_hoog,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 111 THEN s.state END) export_laag,
SUM(CASE WHEN s.metadata_id = 107 THEN s.state END) export_hoog
FROM statistics s
JOIN statistics_meta sm ON s.metadata_id = sm.id
WHERE sm.id = 104 OR sm.id = 107 OR sm.id = 110 OR sm.id = 111
GROUP BY DatumTijd)d) AS foo
JOIN
(SELECT datetime(s.start_ts,'unixepoch') AS DT,
ROUND((s.state - LAG(s.state,1) OVER (ORDER BY datetime(s.start_ts,'unixepoch'))),3) AS Opwek
FROM statistics s
JOIN statistics_meta sm ON s.metadata_id = sm.id
WHERE sm.id = 5
GROUP BY DT) AS bar
ON foo.DatumTijd = bar.DT
```

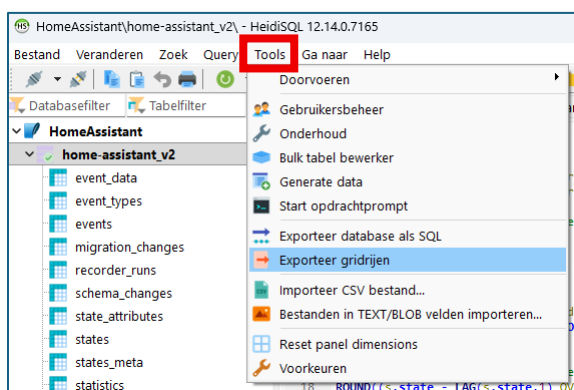
Met de functiekноп F9 voer je de query uit.



The screenshot shows the HeidiSQL interface with the query executed. The result set, titled 'Resultaat #1 (6.395r x 4c)', contains 7 rows of data. The columns are: #, DatumTijd, Import, Export, and Opwek. The 'Opwek' column shows values ranging from 0,0 to 0,127.

#	1 DatumTijd	2 Import	3 Export	4 Opwek
70	2024-11-25 06:00:00	(NULL)	(NULL)	0,0
71	2024-11-25 07:00:00	(NULL)	(NULL)	0,0
72	2024-11-25 08:00:00	(NULL)	(NULL)	0,0
73	2024-11-25 09:00:00	(NULL)	(NULL)	0,042
74	2024-11-25 10:00:00	(NULL)	(NULL)	0,093
75	2024-11-25 11:00:00	(NULL)	(NULL)	0,121
76	2024-11-25 12:00:00	(NULL)	(NULL)	0,127

Via Tools in het menu kun je het resultaat opslaan als een csv-bestand.



The screenshot shows the 'Tools' menu in HeidiSQL. The 'Exporteer gridrijen' option is highlighted, which is used to export the query results to a CSV file.

In het volgend scherm geef je het bestand een naam en een plek op je pc.
Let op dat je het scheidingsteken verandert in een komma en klik op OK.

Exporteer gridrijen

Output doel

☐ Kopiëer naar klembord

☒ Bestand C:\Temp\Energie_Import_Export_Opwek.csv

Encoding UTF-8

Output formaat

Delimited text

Rijselectie

☐ Selectie (0 rijen, 0 B)

☒ Alles (3.647 rijen, 126,5 KiB)

Opties

☒ Inclusief kolomnamen

☒ Inclusief auto increment kolom

☐ Inclusief SQL-query

☒ Verwijder regeleinden uit inhoud

☐ Open file after creation

Scheidingsteken ,

Omsluitteken

Regeleinde teken \r\n

NULL waarde: \N

Clipboardinstellingen opslaan

OK Annuleren

Het opgeslagen bestand kun je nu uploaden in de Stroomanalyse van Jeroen.nl.